

Portable storage accessor

Publication number: CN2488109Y
Publication date: 2002-04-24
Inventor: ZHANG TINGZHEN (CN)
Applicant: HONGYI INTERNAT CO LTD (CN)
Classification:
- **International:** G06F3/00; G06F3/00; (IPC1-7): G06F3/00
- **European:**
Application number: CN20012024067U 20010604
Priority number(s): CN20012024067U 20010604

Report a data error here

Abstract not available for CN2488109Y

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01224067.2

[45] 授权公告日 2002 年 4 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2488109Y

[22] 申请日 2001.6.4 [24] 颁证日 2002.4.24

[73] 专利权人 宏亿国际股份有限公司

地址 台湾省台北县五股乡五权七路 18 号 8 楼

[72] 设计人 张庭祯

[21] 申请号 01224067.2

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

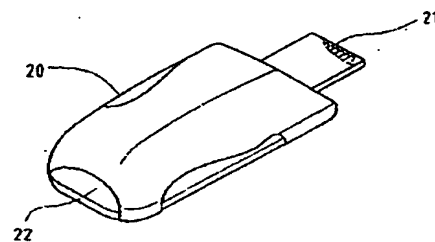
代理人 朱黎光 张占榜

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 5 页

[54] 实用新型名称 携带式存储器存取装置

[57] 摘要

一种携带式存储器存取装置,该存取装置主要是将存储器内建于存取装置内,于底端设有一 USB 埠连接器,该连接器可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 埠的连接线上,随插即用,无需另外设置读卡机;同时,亦可支援套插于数码相机、个人数码助理(PDA)、数码影音播放机、数码录音机、以及数码摄影机等被读取资料,自由进出各种数码电子产品,提升资讯使用者的便利性。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种便携式存储器存取装置，其特征在于：存储器内建于存取装置内；于座体底端设有一 USB 埠连接器；并且，在座体顶端设有连接装置。

5 2、根据权利要求 1 所述的便携式存储器存取装置，其特征在于：上述连接装置是设置在座体的底面。

3、根据权利要求 1 所述的便携式存储器存取装置，其特征在于：上述连接装置是预设于座体的任一侧边。

说明书

携带式存储器存取装置

- 5 本实用新型涉及一种存储器存取装置，特别是一种携带式存储器存取装置。

个人电脑广泛地于现今工商社会中的资讯所应用，举凡一切商业往来、讯息连络、文书处理、影音欣赏、行事备忘录……等等以往复杂不便的工作，皆可以电脑来代劳。同时，网际网路的迅速发展，也使得人们只要藉由上网便可以取得世界各地的最新资讯。因此，个人电脑对于日常生活的重要性，也就由此特别显现出来。然而，由于处理的资料不断的增加，电脑资料存储器的容量必须不断的增加以符所需。又因科技日新月异，人们亦不断要求资讯取得的时效性与便利性，使得可携式储存媒体---插卡式数字存储卡应市而生。通过存储卡可增加电脑储存容量，亦能将各种形式资料运用在各种数码电子产品，如数码相机、个人数码助理（PDA）、数码影音播放机、以及数码摄影机中读取资料，使得人们可以随时随地取得所需资讯，堪称便利。但是，目前一般存储卡是由各家厂商各自研发，并未统一，其中，即有 CF 快闪存储卡（COMPACT FLASH CARDS）、SSFDC 固态软盘机卡（SOLID STATE FLOPPY DISK CARDS）、SM 卡（SMART MEDIA CARDS）、MS 条型快闪存储卡（MEMORY STICK CARDS）、MMC 多媒体卡（MULTI-MEDIA CARDS）、SD 卡（SECURE DIGITAL MEMORY CARDS）等等多种不同规格及用途的插卡式数码存储卡，而目前市面上各种数码相机、个人数码助理（PDA）、数码音乐播放机、以及数码摄影机等，皆利用内建或插卡方式，以使用或增加存储器，上述各种存储卡因规格各不相同，在使用时即须先考虑其相容性问题，又存储卡 10 并无可与 PC 通用的接头，无法独立使用，其在与电脑主机 11 连用时，必须先套入另设的存储卡连接器或是读卡机 12，然后藉助读卡机 12，再插入电脑主机的插槽 111 来存取资料（请参阅图 1），由于受限存储卡的不同

规格，其读卡机也必须设计不同的规格以为配合，使用者也必须购置不同规格的读卡机，不仅造成成本增加，在使用时亦显得复杂与不便。

5 本实用新型 有鉴于已知携带式存储存取媒体的结构设计上的各种缺失，而导致经济及实用性上的诸多不良，乃针对上述缺失悉心研究各种解决的方法，在经过不断的研究与改良后，终于创作出一种携带式存储器存取装置，以摒除已知技术的诸多缺失。

具体言的，本实用新型携带式存储器存取装置，是以轻、巧、小为设计方向，以便于携带、随插即用为设计重点，以可适用于各种电子产品为设计目标，将存储器内建于存取装置内，于底端设有一通用串行总线接口
10 (USB 埠)连接器，该连接器可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 连接器上，随插即用，无需另外设置读卡机；同时，在顶端或两侧边或底面设有连接装置可供支援套插于数码相机、个人数码助理 (PDA)、数码影音播放机、数码录音机、以及数码摄像机等中被读取资料，自由进出各种数码电子产品，提升资讯使用者的便利性。

15 本实用新型的主要目的在于提供一种携带式存储器存取装置，该存取装置可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 连接器上，随插即用，随时存取所需资料，无需另外设置读卡机，使用方便、并降低成本。

本实用新型的另一目的，在于提供一种携带式存储器存取装置，该装置可随身携带、随时支援套插于数码相机、个人数码助理 (PDA)、数码
20 音乐播放机、数码录音机、以及数码摄影机中读取资料。

本实用新型的上述目的是由如下技术方案，来实现的。

一种携带式存储器存取装置，其特征在于：存储器内建于存取装置内；于座体底端设有一 USB 埠连接器，该 USB 埠连接器可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 埠的连接埠上，可随插即用，随时存取资料；并
25 且，在座体顶端设有连接装置而可支援套插于数码相机、个人数码助理 (PDA)、数码音乐播放机、数码录音机、以及数码摄影机中被读取资料。

除上述必要技术特征外，在具体实施过程中，还可补充如下技术内容：
上述连接装置是设置在座体的底面，覆盖在数码产品之上而使用。

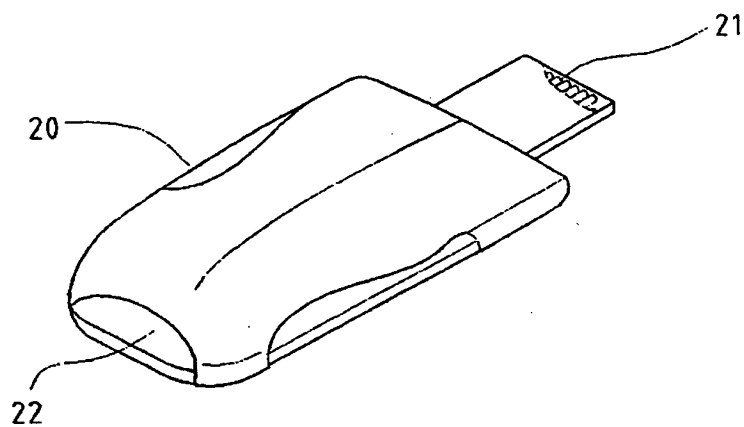


图 2

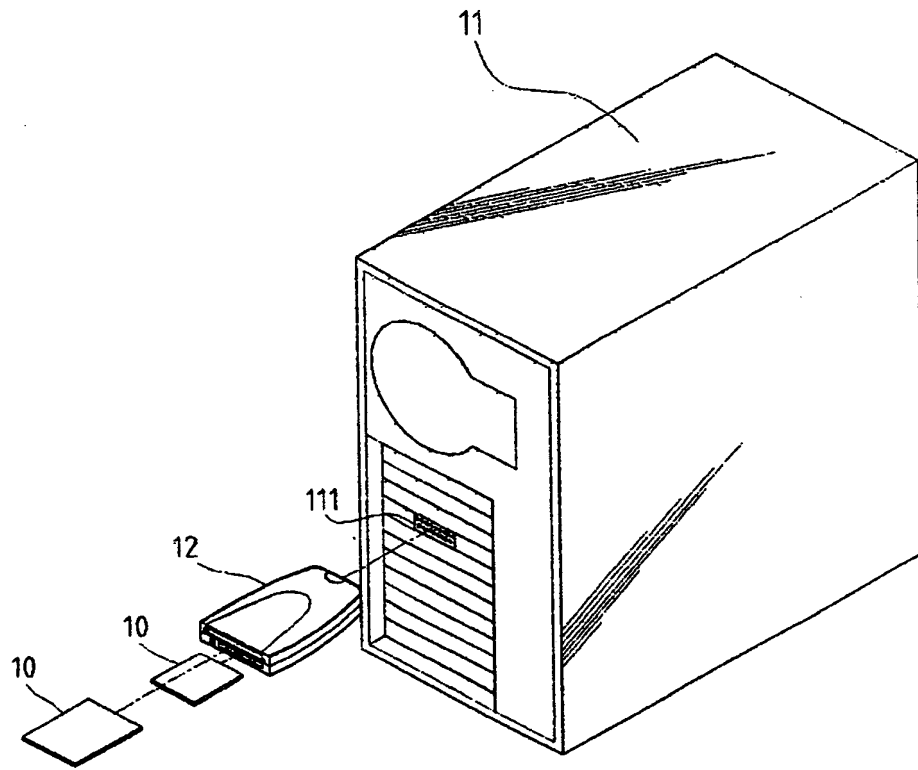


图 1

上述连接装置是预设于座体的任一侧边，藉以配合各种数码商品的数码电信连接设计而使用。

本实用新型的优点在于：

1、可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 连接器上，随插即用，随时存取所需资料，无需另外设置读卡机，使用方便、并降低成本。

2、可随身携带、随时支援套插于数码相机、个人数码助理（PDA）、数码音乐播放机、数码录音机、以及数码摄影机中读取资料。

有关本实用新型为达成上述目的，所采用的技术手段及具体结构特征，兹举一较佳实施例，并藉由下列附图，以及配合附图的详细说明而更进一步揭示明了：

附图说明：

图 1 是已知存储器存取装置的立体示意图。

图 2 是本实用新型的立体图。

图 3 是本实用新型应用于电脑主机的立体组合图。

图 4 是本实用新型与个人数码助理机的组合示意图。

图 5 是本实用新型与数码音乐播放机的组合示意图。

首先，请参阅图 2 本实用新型便携式存储器存取装置的立体图及图 3 本实用新型应用于电脑主机的立体组合图，其组成的单元主要包括有座体 20、USB 埠连接器 21 及连接装置 22，其中，座体 20 内是内建有存储器，本实用新型特征在于，该座体 20 在底端设有 USB 埠连接器 21，在顶端设有连接装置 22，其中，该 USB 埠连接器 21 是可直接插接于电脑主机 30 或设备的 USB 连接器 31 上，使用者只要安装驱动程序或事先打开 COMS 中的 USB 埠即可存取资讯，不仅使用及拆卸皆非常简易方便，又体积精巧，完全无需连接线管而不占空间，因此，极便于携带使用。

又，请参阅图 4 本实用新型便携式存储器存取装置与个人数码助理机的组合示意图，该座体 20 顶端的连接装置 22，可在座体 20 套插入个人数码助理机 40 的容接插槽 41 后，即可与该个人数码助理机 40 形成电信连接而令其接收数码信号、读取资料，达到随插即用的功效。

再，请参阅图 5 本实用新型便携式存储器存取装置与数码音乐播放机的组合示意图，该座体 20 是可套插于各种数码电子产品中使用。其中，连接装置是可设为金属导片并设于座体 20 的底面（图面未显示）。在使用时，只需将座体 20 直接套放在数码音乐播放机 50 之上，使在座体 20 底面的连接装置与数码音乐播放机 50 上的接收端子头 51 压合接触，即可令数码音乐播放机 50 接收讯息而读取资料，达到随插即用的功效。

再者，该连接装置 23 是可预设为插槽、或是插脚或者感应式，同时，并可设置在座体 20 的底面、各侧边或顶端处，因此，可适用于各种数码电子产品而极为便利使用。

10 但是，以上图示及元件名称是为方便描述本实用新型而定，并非用以限制本案的专利范围，凡依据本实用新型的创设精神而做等效元件的替换转用，应在本实用新型专利技术方案范围之内。

15 综上所述，本实用新型便携式存储器存取装置为一合理完善的实用新型，不仅具备优良的实用性，而在结构空间型态设计上属前所未有的创新，具有新颖性，且可明显增进使用者的便利性，而确实降低使用者的成本，亦属突破已知技术窠臼的高度创作，并非易于思及的单纯转用，具进步性，因此，本案业已符合新型专利的各项申请要件，恳请钧局予以详审，并赐予应得的新型专利，实为感禱。

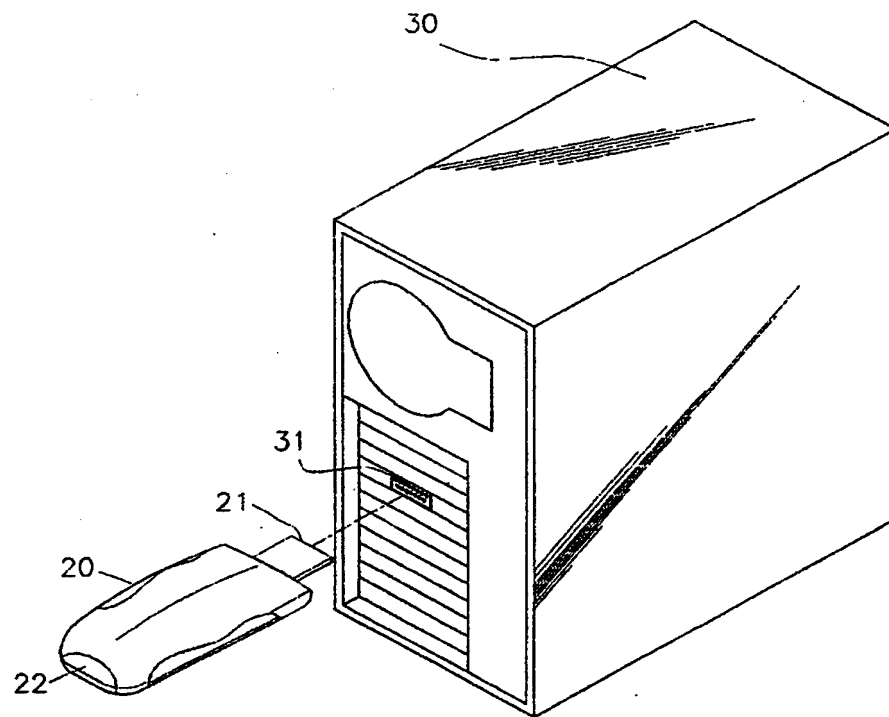


图 3

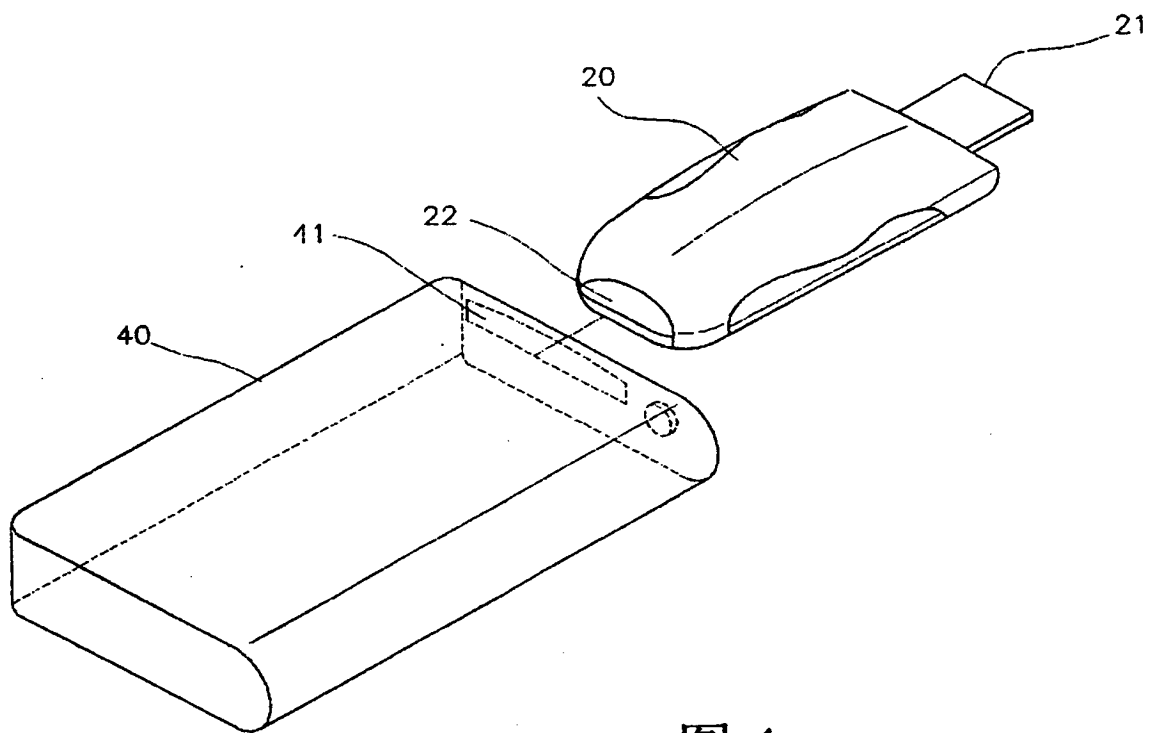


图 4

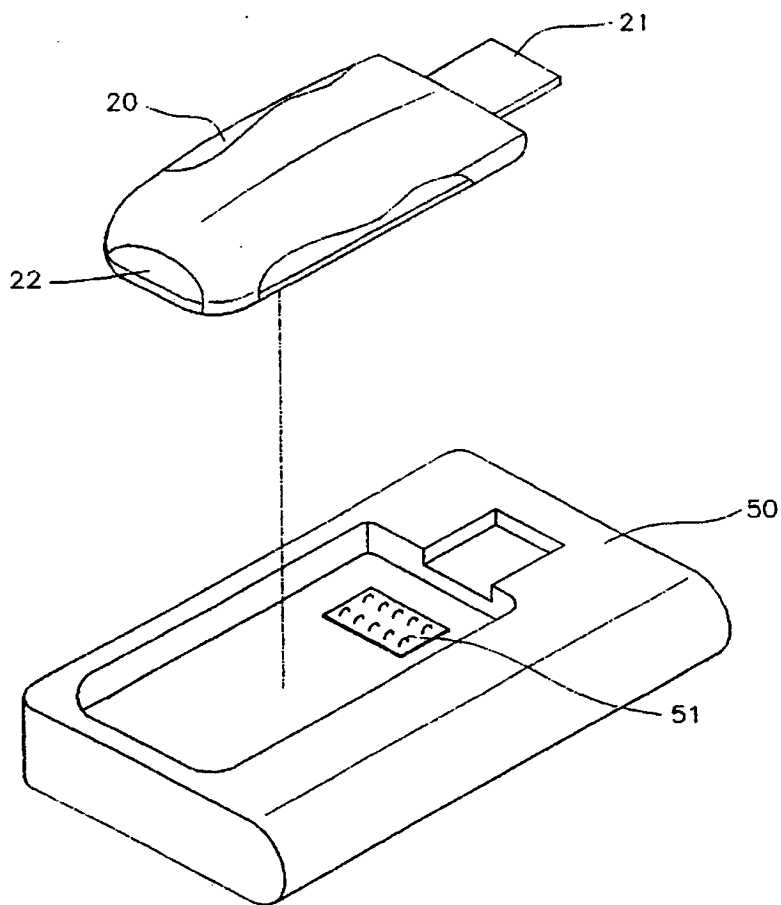


图 5